

UNA NUEVA VARIEDAD DE *STYRAX ARGENTEUS* (STYRACACEAE) DEL NE DE QUERETARO (MEXICO)<sup>1</sup>

ELEAZAR CARRANZA GONZALEZ

Instituto de Ecología  
Centro Regional del Bajío  
Apartado Postal 386  
61600 Pátzcuaro, Mich., México  
y  
Centro de Investigación y  
Desarrollo del Estado de Michoacán  
Morelia, Mich., México

RESUMEN

Se describe *Styrax argenteus* var. *parvifolius* como variedad nueva que habita en el NE del estado de Querétaro, México. Se encuentra en el bosque de encino, en dos localidades de ese estado, en áreas de extensión relativamente limitada. Se diferencia de las otras variedades conocidas en poseer hojas más pequeñas, con la pubescencia en el envés de tricomas estrellados densamente sobrepuestos, en la flor que es de mayor tamaño y en la inflorescencia cimosa.

ABSTRACT

*Styrax argenteus* var. *parvifolius* is described as a new variety from the northeastern part of the state of Queretaro, Mexico. The new variety was found growing in two localities in relatively small oak forest areas. It differs from other known varieties of *S. argenteus* in having smaller leaves, in stellate trichomes closely overlapping on the lower leaf surface, in larger flowers, and in the cymose inflorescence.

Durante algunas exploraciones en el N y NE del estado de Querétaro, para la elaboración de La Flora del Bajío y de Regiones Adyacentes, se colectó en los alrededores de Agua Fría de los Fresnos, del Municipio de Arroyo Seco, y al oriente de El Carrizal de los Durán, del Municipio de Jalpan, un arbusto o arbolito pequeño del género *Styrax*. Posteriormente, al empezar a preparar la familia Styracaceae para la Flora del Bajío y de Regiones Adyacentes y revisar con detenimiento dichos ejemplares, se determinaron como *S. argenteus*. Sin embargo, las características de las plantas de Querétaro no coinciden con las de ninguna variedad conocida de dicha especie y por consiguiente se propone

---

<sup>1</sup> Este trabajo fue realizado con el apoyo del Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Querétaro y del CONACyT.

***Styrax argenteus* var. *parvifolius*** E. Carranza var. nova (Fig. 1)

Frutex vel arbuscula (1.5) 3-5 (6) m alta; folia lanceolata, (5) 6.5-9 (12) cm longa, apice acuta usque ad aliquot rotundata, margine integra et laeviter revoluta, supra viridia nitida, juventute stellato-pubescentia, maturitate glabra, infra viridi-cinerascentia, pilis parvis et valde ramosis, dense superpositis, aspectu tomentoso; flores solitarii vel in cymis axillaribus terminalisve, 3-6 (8) cm longis dispositi; calyx herbaceus, campanulatus, 3-4 mm longus; corolla 14-17 mm longa; ovarium triloculare, puberulum, ovulis 6; fructus ovoideo-cylindricus, 9-11 mm longus, 7-9 mm diametro; semen plerumque 1, 7-9 mm longum, 6-8 mm diametro, interdum 2, raro 4 et tum angulosa minoraque.

Arbusto o arbolito de (1.5) 3-5 (6) m de alto, perennifolio, copa subpiramidal a irregular, ramas grisáceas, horizontales, con las puntas un poco ascendentes, corteza pardo-grisácea, casi lisa; hojas alternas, pecioladas, los pecíolos de (8) 9-13 (15) mm, pubescentes, lámina lanceolada, de (5) 6.5-9 (12) cm de largo y 2.6-4.5 cm de ancho, ápice agudo, base aguda a algo redondeada, margen entero y ligeramente revuelto, nervación pinnada con 6-8 (9) venas secundarias a cada lado de la principal, consistencia levemente coriácea, el haz de las hojas jóvenes con pubescencia estrellada, de color verde brillante y glabro en la madurez, el envés con pelos estrellados de 0.3-0.5 mm de largo y muy ramificados, que se superponen densamente, dando la apariencia de tomento, de color verde-grisáceo; flores solitarias o en inflorescencias cimosas, axilares o terminales, de 3-6 (8) cm de largo, con 3-6 (8) flores (a veces reducidas a 2); cáliz herbáceo, campanulado, de 3-4 mm de largo, 5-lobado, con los lóbulos apenas conspicuos, densamente estrellado-pubescente por fuera, los pelos blancos o algunos rojizos, con pelos simples en el interior; corola 5-lobada, de 14-17 mm de largo, dorsalmente pubérula, tubo de 2-4 mm, con los lóbulos carnosos, valvados en la prefloración, de color blanco-crema; estambres 10, monadelfos, formando un tubo en la base, unidos a la corola desde la base hasta la prolongación de filamentos muy cortos y pubescentes; anteras de color amarillo, de 5 mm de largo; ovario trilocular, pubérulo, con 6 óvulos; estilo de 11 a 13 mm de largo, pubérulo en la base, glabro en otras partes; estigma truncado; fruto drupáceo, ovoide-cilíndrico, de 9-11 mm de longitud y 7-9 mm de diámetro, duro, algo rugoso, con mechones de pelos estrellados cortos; semilla generalmente 1, ovoide-cilíndrica, de 7-9 mm de largo y de 6-8 mm de diámetro, ocasionalmente 2 y rara vez 4 semillas por fruto, en este último caso angulosas y más pequeñas.

TIPO: México, Querétaro, municipio de Arroyo Seco,  $\pm$  2 km al W de Agua Fría de los Fresnos, ladera con bosque de encino, alt. 1260 m, 23.IV.1992, *E. Carranza 4033*, (Holotipo: IEB; isotipos por distribuirse a ENCB, MEXU y XAL).

Material adicional revisado: Querétaro, municipio de Arroyo Seco, al W de Agua Fría de los Fresnos, ladera con bosque de encino, alt. 1350-1430 m, 26.II.1991, *E. Carranza 3042* (IEB); 2-3 km al W de Agua Fría de los Fresnos, ladera con bosque de encino, alt. 1260 m, 23.IV.1992, *E. Carranza 4032* (IEB);  $\pm$  2 km al W (WSW) de Agua Fría de los Fresnos, ladera con bosque de encino, alt. 1280 m, 13.I.1993, *E. Carranza 4465* (IEB); municipio de Jalpan, 3-4 km al oriente del Carrizal de los Durán, "La Guerra", ladera con bosque de encino, alt. 800-900 m, 17.XII.1991, *B. Servín 1472* (IEB).

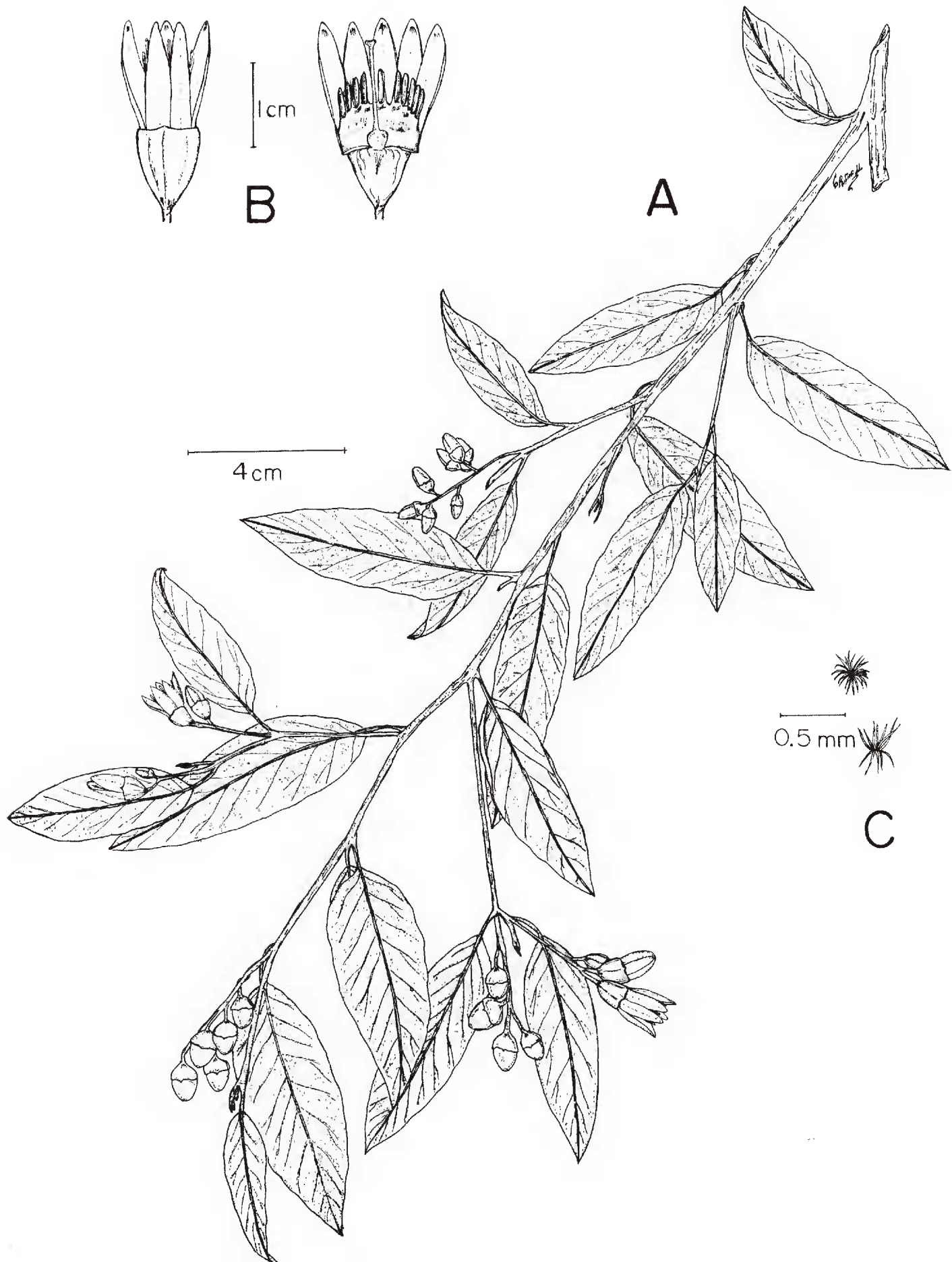


Fig. 1. *Styrax argenteus* var. *parvifolius*. A. Rama con flores y frutos; B. Flores; C. Pelos del envés de la hoja. Basada en los ejemplares Carranza 3042 y 4033.

Florece de noviembre a enero y los frutos maduran de finales de enero a abril.

Gonsoulin (1974) colocó a *Styrax hintonii* Bullock y *S. ramirezii* Greenm. como variedades de *S. argenteus* C. Presl, al considerar que las dos primeras representan los extremos de variación de la última. Adoptando esta posición, el complejo *argenteus* queda formado ahora por cuatro variedades: las tres de Gonsoulin y la que aquí se describe. Si se considera principalmente la presencia de tricomas entrellados en el envés de las hojas, así como la forma y textura de la flor, es notoria la relación entre las tres variedades de Gonsoulin y las de Querétaro, que representa una variación más dentro del complejo *argenteus*.

La planta de Querétaro presenta las hojas más cortas y angostas que las comúnmente registradas hasta ahora en *S. argenteus* sensu lato, alcanzando en pocas ocasiones hasta 12 cm de largo y sin llegar a 5 cm de ancho; la corola llega a medir hasta 17 mm de largo, a diferencia de las otras variedades en las que escasamente alcanza 13 mm; la inflorescencia es de tipo cimoso mientras que en las otras variedades es racimosa; la pubescencia en el envés de las hojas es de tricomas estrellados muy ramificados, que conforman una superficie conspicuamente tomentosa, a diferencia de las otras variedades que tienen, o bien tricomas escuamiformes con menos ramificaciones que conforman una superficie tomentosa fina y poco conspicua, o bien, pubescencia velutina, como es el caso de la variedad *hintonii* (ver cuadro 1).

Perkins (1906) describió *Styrax orizabensis*, y posteriormente la misma autora (1907) la colocó como variedad de *S. ramirezii*; después Standley (1924) la ubicó como sinónimo de *S. ramirezii* y Gonsoulin (op. cit.) como sinónimo de *S. argenteus* var. *ramirezii*. Se trata de una planta de Orizaba, Ver., que por el tamaño de las hojas, las nervaduras y el indumento en el envés de las mismas, principalmente, no coincide con las características de la variedad *parvifolius*, que además se presenta geográficamente distante.

La variedad *parvifolius* sólo se ha colectado en las dos localidades citadas, donde aparentemente se ve favorecida por el disturbio debido a las actividades antropogénicas, sobre todo al invadir áreas que han sido taladas para el cultivo y que dejan de laborarse. No se presenta en extensiones amplias; sin embargo, no sería raro encontrarla en algunas otras áreas aledañas, puesto que existe una zona considerable con condiciones medioambientales similares entre las dos localidades mencionadas, incluyendo una pequeña porción del estado de San Luis Potosí.

Al investigar sobre los usos que se le dan a esta planta, sólo se logró saber que ocasionalmente es utilizada para postes ("latas") en la construcción de viviendas, aprovechando que crece con los troncos generalmente muy rectos. Asimismo, no se logró conocer ningún nombre con el cual los lugareños, la identifiquen.

#### AGRADECIMIENTOS

Se agradece al Dr. J. Rzedowski, por la traducción de la diagnosis al latín, así como por la revisión y sugerencias hechas al trabajo. De igual manera un reconocimiento a los revisores anónimos del trabajo por sus atinadas sugerencias, y al Biól. Gerardo Rufino del Llano por la elaboración de la ilustración.

Cuadro 1. Caracteres morfológicos distintivos de las variedades de *Styrax argenteus*.

	<i>argenteus</i>	<i>hintonii</i>	<i>ramirezii</i>	<i>parvifolius</i>
<b>HOJA</b>				
Largo (cm)	7-14	9-12 (20)	3.4-15.5	6.5-9 (12)
Ancho (cm)	2.5-4.5	4-7 (11)	1.2-6.1	2.6-4.5
Apice	cortamente acuminado	cortamente acuminado a redondeado	acuminado a obtuso	agudo
Base	cuneada a redondeada o cuneada	redondeada u obtusa	atenuada, oblicua	aguda a redondeada
Margen	entero	entero	entero y ligeramente revuelto	entero y ligeramente revuelto
Indumento (envés)	Pubescencia estrellada con algunos tricomas escuamiformes ( $\pm$ 0.6 mm)	Pubescencia velutina de pelos estrellados largos y gruesos ( $\pm$ 0.8-10 mm)	Tomento muy fino, con tricomas escuamiformes ( $\pm$ 0.1 mm)	Tricomas estrellados densamente sobrepuestos ( $\pm$ 0.3-0.5 mm)
<b>FLOR</b>				
Corola (mm)	8-10	9-13	8-10	14-17
Cáliz (mm)	4-5	5-6	3-5	3-4
<b>FRUTO</b>				
Largo (mm)	10-13	10-14	8-13	9-11
Diámetro (mm)	6-8	6-9	4-9	7-9
Forma	cilíndrico-elipsoide	cilíndrico-elipsoide	cilíndrico-elipsoide	ovoide-cilíndrico
Semillas	1	1	1	1 (2,4)
<b>INFLORESCENCIA</b>				
Tipo	racimos	racimos	racimos	cima
Tamaño (cm)	6-9	2.5-4	5-7	3-6 (8)
No. flores	6-12	6-10	6-12	(2) 3-6 (8)

LITERATURA CITADA

- Gonsoulin, G. J. 1974. A revision of *Styrax* (Styracaceae) in North America, Central America, and the Caribbean. *Sida* 5(4): 191-258.
- Perkins, J. 1906. Styracaceae Americanae novae. *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 2(14/15): 16-26.
- Perkins, J. 1907. Styracaceae. *Das Pflanzenreich* IV. 241: 1-111.
- Standley, P.C. 1924. Trees and shrubs of Mexico. *Contr. U.S. Natl. Herb.* 23(5): 1129-1130.